

**PENGEMBANGAN *JOB SHEET* PRAKTIK PENGELASAN SMAW
BERBANTUAN *AUGMENTED REALITY* (AR) DI JURUSAN TEKNIK
PEMESINAN DI SMK MUHAMMADIYAH 1 SALAM**

Oleh:

Fedrianto

NIM. 14503249001

ABSTRAK

Tujuan penelitian ini untuk: (1) Merancang dan menghasilkan *job sheet* praktik pengelasan SMAW berbantuan *augmented reality* (AR); (2) Mengetahui kelayakan *job sheet* praktik pengelasan SMAW berbantuan *augmented reality* (AR).

Metode penelitian dan pengembangan (*Research & Development*) model pengembangan *Four-D Models* oleh Thiagaradjan. *Four-D Models* terdiri 4 tahap: (1). *Define*, (2). *Design*, (3). *Develop*, (4). *Disseminate*. *Disseminate* tidak terlaksana karena lingkup penelitian sebatas disekolah tempat penelitian. Instrumen yang digunakan instrumen non tes berupa angket tertutup dengan skala *Likert* 4 pilihan jawaban. Angket divalidasi oleh ahli evaluasi. Uji coba instrumen respon siswa dilakukan 30 responden diluar sampel penelitian. Dari 42 butir dinyatakan 24 butir valid dan 18 butir gugur. Pengumpulan data respon siswa dilakukan dengan 24 butir yang dinyatakan valid pada 32 responden. Untuk mengetahui tingkat kelayakan *job sheet* data hasil angket dianalisis dengan teknik analisis deskriptif persentase.

Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa: (1) penelitian pengembangan ini menghasilkan sumber belajar *job sheet* praktik pengelasan berbantuan *augmented reality* yang terdiri dari 4 kegiatan praktik; (2) tingkat kelayakan *job sheet* diketahui dari hasil penilaian ahli materi, ahli media, respon siswa. Hasil validasi ahli materi 1 yang meliputi indikator kesesuaian materi, kualitas materi, penyajian materi, dan kemanfaatan mencapai persentase 89,28% Sangat Layak. Validasi ahli materi 2 mencapai persentase 93,45% Sangat Layak. Hasil validasi ahli media yang meliputi indikator tampilan, konsistensi, format, kegrafikan mencapai persentase 89,10% Sangat Layak. Penilaian respon siswa pada indikator penyajian materi, kebahasaan, kegrafikan dan kemanfaatan mencapai persentase 83, 59% Sangat Layak.

Kata kunci: *job sheet*, *augmented reality*, pengelasan.